МАЛЕНЬКИЕ СЕКРЕТЫ БОЛЬШИХ МАСТЕРОВ

AKIRA

Модель CTV–21MS (он же – Akai CT–2107D). Неисправность: тусклый экран с измененными цветами. Дефект проявился после ремонта, связанного с заменой высохшего конденсатора 47 мкФ, 50 В в блоке питания. Заменен был также и стабилитрон ZD402 (12 В, 1 Вт). После ремонта на этом стабилитроне наблюдалось несколько заниженное напряжение – около 10,5 В. Причиной дефекта оказался разрывный резистор, через который подается напряжение с вывода 3 ТДКС на выпрямитель питания стабилитрона. Резистор самопроизвольно повысил свое сопротивление до 5 Ом при номинальном сопротивлении 1 Ом. Вследствие этого вместо положенных 14...16 В выпрямленное напряжение упало ниже 12 В. Неисправность встречалась несколько раз.

AMKOL

Модель C2102. «Уходит» частота настройки ПЧ-тракта на микросхеме TDA2549. Причина: неисправный конденсатор контура L107. Конденсатор имеет емкость 68 пФ и устанавливается со стороны монтажа.

BEKO

Модель TV 84J. Аппарат поступил в ремонт с неисправным блоком питания – сгорел предохранитель после диодного моста и резистора R117 (4,7 Ом) в цепи подпитки микросхемы TDA4605–2 с ТПИ. Причина: обрыв обмотки ТПИ. Вместо ТПИ 002220113 termal в процессе ремонта был установлен ТПИ 656–5 от телевизора Horizont. Все отлично заработало.

FUNAI

Модель MK8. Неисправность проявлялась как самопроизвольный переход телевизора в дежурный режим, при этом обратно в рабочий режим он не переключался. Напряжения блока питания сильно занижены. Вместо 5 В на контроллере присутствовало 2..3 В. Дефектным оказались диоды блока питания D616, D615.

При работе телевизора напряжение питания строчной развертки резко увеличивалось до 180 В и выше, что приводило к выходу из строя строчного транзистора и высоковольтных конденсаторов. После ремонта неисправность повторялась. При этом, перед очередным выгоранием строчной развертки телевизор мог самопроизвольно переходить из дежурного режима в рабочий. После четырех ремонтов блока питания и строчной развертки выяснилось, что дефектным был резистор R616 (2,2 МОм).

HORIZONT

Модель 670. Не производится настройка на программы, хотя по характеру шумов на экране похоже, что тюнер что–то ищет. Причина неисправности: пробитый стабилизатор напряжения настройки. Стабилизатор находится рядом с тюнером.

Модель 659. Через некоторое время после включения аппарата изображение пропадает и на экране появляется надпись: «НЕТ СИГНАЛА». Проверка АЧХ-метром прохождения сигнала с антенного входа показала его нормальные параметры на входе видеопроцессора. Напряжение питания видеопроцессора занижено. Неисправен управляемый стабилизатор на 12 В в микросхеме TDA8138A. При отсутствии новой микросхемы вышедшую из строя часть можно заменить схемой на дискретных элементах.

Модель 655. После нескольких минут работы телевизора пропадает развертка. Напряжение питания микросхемы TDA8138A ниже нормы. На этот раз виноват не стабилизатор, как в предыдущем случае, а конденсатор C828 (470 мкФ, 25 В).

JVC

Модель A14T3. На втором или третьем году работы горит строчный транзисторный ключ BU808DFI. Менять транзистор нужно только на транзистор того же типа. При ремонте транзистор необходимо установить на радиатор, иначе неисправность будет повторяться.

Модель C14W (Daewoo DMQ2027 и практически все телевизоры, использующие в цепи синхронизации опорный кварц). Аппарат может некоторое время работать, затем в районе ТДКС раздаются громкие щелчки. Возникает подозрение, что пробивается ТДКС. Но на самом деле в большинстве случаев виноват опорный кварц (обычно на 503 кГц), подключенный к видеопроцессору.

SAMSUNG

Модель 3385. При включении питания непрерывно моргает красный светодиод – индикация неисправности. Анализ сигналов показал наличие импульсов запуска строчной развертки и неработающий выходной каскад. Причина: обрыв первичной обмотки межкаскадного строчного трансформатора. Трансформатор содержит обмотки W_1 = 400 витков, W_2 = 45 витков. Обмотки необходимо мотать в одну сторону проводом диаметром 0,15 мм и 0,6 мм соответственно.

Модель CK–5385ZR. Блок питания не запускается, индикатор загорается желтым цветом и сразу же красным, а потом начинает мигать красным с периодом в полсекунды. Видимо, когда–то через заднюю крышку попало немного воды, из–за чего отгнили провода первичной обмотки ТМС (T401). На плате под СКВ скопилось много налета, поэтому телевизор при настройке не всегда захватывал программы. Налет под СКВ необходимо удалить.

Модель PC04A. Телевизор периодически выключался, при этом напряжения блока питания «плавали». Дефектным оказался конденсатор емкостью 15 пФ, включенный между вторым и третьим выводом микросхемы TDA4601. При утечке этого конденсатора срабатывала защита по перегрузке в ШИМ–контроллере. Дефект может повториться в любом блоке питания, собранном на TDA4601.

Печатается с разрешения ***Михаила Рязанова***
http://www.telemaster.ru/